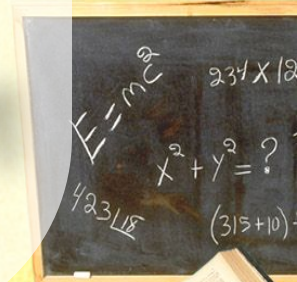


# Некоторые приёмы развития мышления

## на уроках физики

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ  
БОГАЧЕНКО М.А., КИСЕЛЁВОЙ Е.А.





**Учитель высшей категории  
Богаченко Маргарита  
Агафоновна**



**Учитель первой категории  
Киселёва Екатерина  
Агафоновна**

# Основные этапы урока

- Мотивация
- Проверка домашнего задания
- Объяснение новой темы
- Первичное закрепление
- Домашнее задание



# Основные виды мышления

Мышление

- Наглядно-действенное мышление
- Наглядно-образное мышление
- Словесно-логическое мышление

# Актуализация знаний, изложение нового материала

**Задания, которые предусматривали бы выполнение одного из указанных умственных действий или их различную совокупность.**

**проводить доказательства,  
объяснения**

**использовать классификацию  
результаты**

**опытов,  
строить**

**обобщения,  
выводы**

**выводить**

**формулы,  
анализироват  
ь их**

**анализировать изучаемые  
объекты,  
сравнивать их свойства**

**эксперимента  
льные  
зависимости**

# Схема работы с текстом



# Домашние творческие задания.

класс	Тема урока	Пример задания	Характер задания
7	Атмосферное давление	Сочинение «Жизнь вне атмосферного давления»	письменн о
7	Гидравлический пресс	Создать модель пресса	экспериме нтально
8,10	Виды теплопередачи. Фазовые превращения вещества.	Найти и записать известные загадки и пословицы о явлениях и придумать несколько качественных задач (загадок) .	письменн о
7	Физика и техника	Создать фильм , используя приложение Windows Movie Maker	ПК

# Ребусы



А

З

я

Н



И

Я





# Кроссворд

	м	а	С	с	а					
			И	н	е	р	ц	и	я	
		п	Л	о	т	н	о	с	т	ь
в	о	д	А							

1. **Мера инертности тела**
2. **Явление сохранения скорости тела**
3. **Величина- масса единицы объёма тела**
4. **Вещество, имеющее плотность  $1000 \text{ кг/м}^3$**



# Использование ЦОР



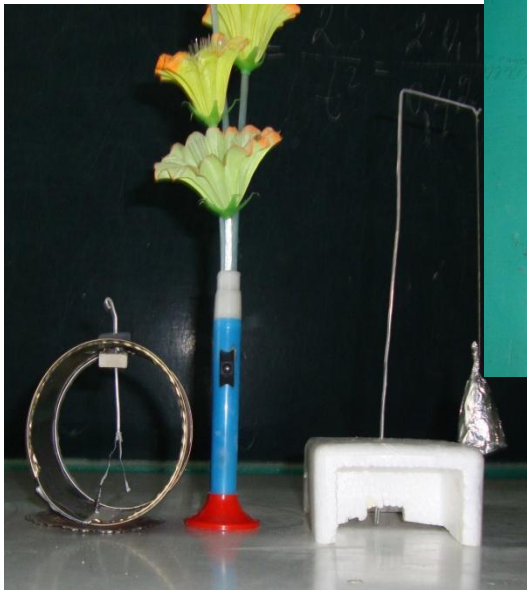
# Сравнительные таблицы

<b>Метод регистрации</b>	<b>Принцип работы</b>	<b>Используемый физический процесс</b>	<b>Учёный, с чьим именем связано изобретение или усовершенствование прибора</b>	<b>Преимущества и недостатки</b>
Счётчик Гейгера				
Камера Вильсона				
Пузырьковая камера				
Метод толстослойной фотоэмульсии				

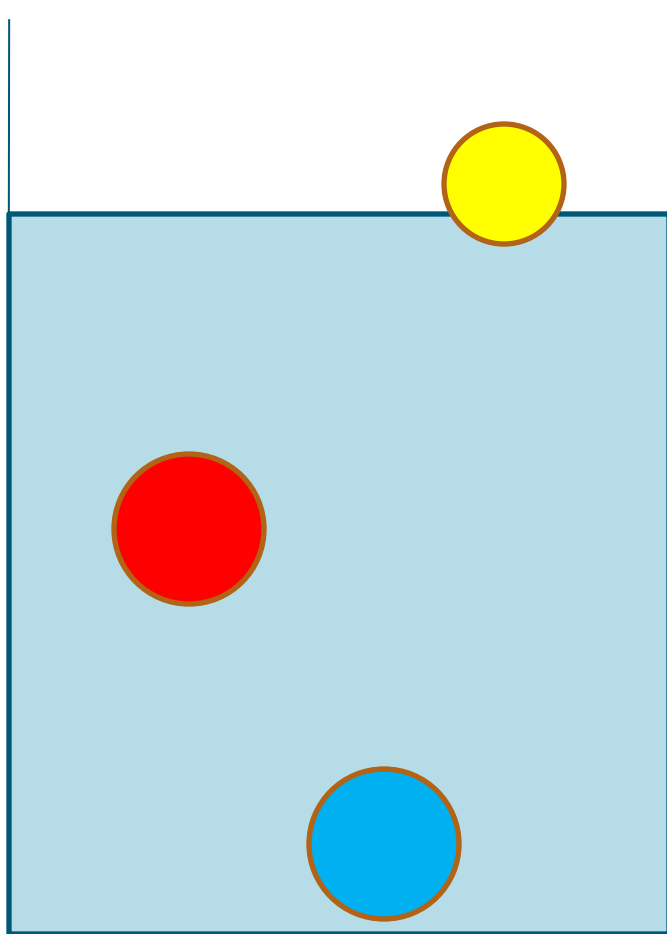


# Самодельные приборы

- Создание их стимулирует учащихся к поиску в окружающих предметах физических явлений, к «изобретательству» физических приборов.



# Эвристический прием проведения фронтальных лабораторных работ.



- опыт перед изучением темы «Условия плавания тел»

# Решение задач

- зачётная система:  
по каждой теме  
даём 10-15 задач  
разного уровня
- подготовка к ЕГЭ



# «Мозговой штурм»



# Интегрированный урок

